	Femme à cycle sexuel normal	Femme A	Femme B
Concentration moyenne de FSH (mU/ml)	32	92	12
Concentration moyenne de LH (mU/ml)	30	60	10

2) A partir de l'exploitation des examens 2 et 3, précisez la cause de l'absence prolongée de menstruation chez chacune des deux femmes A et B.

3) proposez un traitement permettant de rétablir l'activité sexuelle normale chez l'une des deux femmes (A et B) que vous préciserez. Justifier votre réponse.

Exercice N°11 (Bac 2013 Contrôle : Deuxième partie)

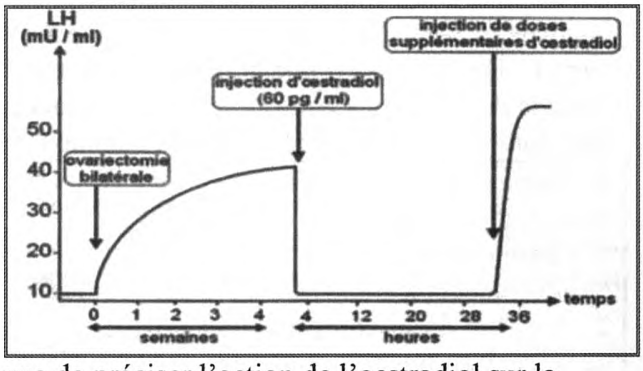
On cherche à comprendre l'action de l'ovaire sur l'hypophyse ; pour cela on réalise les deux expériences suivantes :

Expérience 1 : On dose le taux de la LH libérée par l'hypophyse dans trois situations expérimentales différentes (voir document ci-contre)

Situation 1 : ovariectomie bilatérale

Situation 2 : injection d'une dose de 60 pg/ml d'œstradiol.

Situation 3 : injection de doses supplémentaires d'œstradiol.



1) Analysez les résultats de l'expérience 1 en vue de préciser l'action de l'oestradiol sur la sécrétion de la LH par l'hypophyse.

Expérience 2 : On suite la variation du taux sanguin de LH chez une femelle ovariectomisée suite à l'injection de doses croissantes de progestérone ; le tableau suivant résume les résultats obtenus :

Doses de progestérone injectée (pg/ml)	Taux sanguin de LH hypophysaire (ng/ml)
2	Supérieur à 50
20	Aux environs de 4
35	Presque nul

2) Analysez ces résultats en vue de préciser l'action de la progestérone sur la sécrétion de la LH hypophysaire.

Exercice N°12 (Bac 2014 Principale : Deuxième partie)

On se propose d'étudier les relations fonctionnelles entre l'ovaire et l'hypophyse chez la femme. Pour cela, on réalise des expériences chez la guenon dont le cycle sexuel est analogue à celui de la femme.

Expériences	Résultats
Expérience 1 : ablation des deux ovaires chez une guenon pubère (ovariectomie)	Taux de LH élevé par rapport à la normal et stable
Expérience 2 : injection de faibles doses d'œstrogènes à une guenon ovariectomie	Chute brutale du taux de LH
Expérience 3 : injection de fortes doses d'œstrogènes à une guenon ovariectomie	Taux de LH très élevé par rapport à la normale avec un pic de sécrétion